



Webinaire ÉPISODE #6

ÉLUS & COLLECTIVITÉS

Projets d'énergies renouvelables  
citoyens et participatifs : un atout  
pour les territoires

LUNDI  
25 SEPTEMBRE 2023  
10H-11H



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

ADEME

RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine

LES GÉNÉRATEURS  
Le réseau qui donne une nouvelle énergie à votre territoire  
“... Nouvelle-Aquitaine...”

cren

Citrena  
CITOYENS EN RÉSEAU  
ÉNERGIES RENOUVELABLES  
NOUVELLE-AQUITAINE

Alec  
AGENCE LOCALE DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT  
MÉTROPOLITAIN DE BORDEAUX ET DE LA GIRONDE

La websérie des Conseillers éolien et  
photovoltaïque en Nouvelle-Aquitaine

# INFORMATIONS PRATIQUES

Une **websérie** pour apporter des éléments de connaissances et de réponse aux élus sur le **photovoltaïque et l'éolien** en Nouvelle-Aquitaine

## Un format d'1H :

40' information + retour d'expérience  
20' échanges

## Replay disponible

Sur la [playlist Youtube des Générateurs Nouvelle-Aquitaine](#) quelques jours après le webinaire

## 5 épisodes déjà en ligne :

- Épisode 5 : [L'importance des outils de planification territoriale dans un projet d'énergies renouvelables \(CRER\)](#)
- Épisode 4 : [Le rôle des collectivités dans le montage de projets énergies renouvelables \(CIRENA\)](#)
- Épisode 3 : [Mieux connaître la filière éolienne en Nouvelle-Aquitaine \(CIRENA\)](#)
- Épisode 2 : [Mieux connaître la filière photovoltaïque en Nouvelle-Aquitaine \(CRER\)](#)
- Épisode 1 : [Connaître les enjeux du territoire pour agir et développer l'éolien et le photovoltaïque en Nouvelle-Aquitaine \(ALEC\)](#)



**25 SEPTEMBRE 2023**  
**10H-11H**

ÉLUS & COLLECTIVITÉS

## Projets d'énergies renouvelables citoyens et participatifs : un atout pour les territoires



### PROGRAMME

#### 10H INTRODUCTION

- Les caractéristiques d'un projet citoyen
- Les bénéfices pour le territoire
- Les chiffres clés

**Colin HÉRAUT (CIRENA)**

#### 10H15 RETOURS D'EXPÉRIENCES SUR...

Une grappe photovoltaïque citoyenne en toiture  
**Iban LACOSTE**  
**I-ENER, Saint-Jean-le-Vieux (64)**

**10H30** Le 1er parc éolien citoyen de Charente-Maritime !  
**Guy MARTIN**  
**COOPEC, Andilly-les-Marais (17)**

**10H45** Temps d'échanges



# Les « GÉNÉrateurs », un réseau au service des élus

## UN RÉSEAU AU SERVICE DES ÉLUS

Des conseils neutres, gratuits et indépendants adaptés aux enjeux de votre territoire pour développer des projets

**ÉOLIENS & PHOTOVOLTAÏQUES**

Vous êtes engagés dans une **démarche énergie-climat**

Vous avez des **projets**

Vous êtes sollicités par un **développeur**

Pour vous aider à devenir  
**un territoire engagé dans la  
transition énergétique,**  
bénéficiez d'un réseau  
**de conseillers en  
Nouvelle-Aquitaine**



AVEC LE SOUTIEN DE



## UN APPUI AUX ÉLUS

### CONSEIL SUR-MESURE

Information  
Orientation  
Accompagnement  
Partage de culture commune

### SENSIBILISATION ET ANIMATION

Rôle de la collectivité  
Outils stratégiques de planification

### PARTAGE D'EXPÉRIENCES

Visite de sites  
Démarches réussies  
Echanges et témoignages

### MISE EN RÉSEAU

Intégration des projets dans le réseau  
national et régional  
Rencontres avec des acteurs  
institutionnels et techniques

## VOS RÉFÉRENTS TERRITORIAUX



Mathieu  
**MANSOURI**  
mathieu.mansouri@crer.info

Charente (16) Charente  
Maritime (17) Deux-Sèvres (79)  
Corrèze (19), Creuse (23),  
Vienne (86) Haute-Vienne (87)



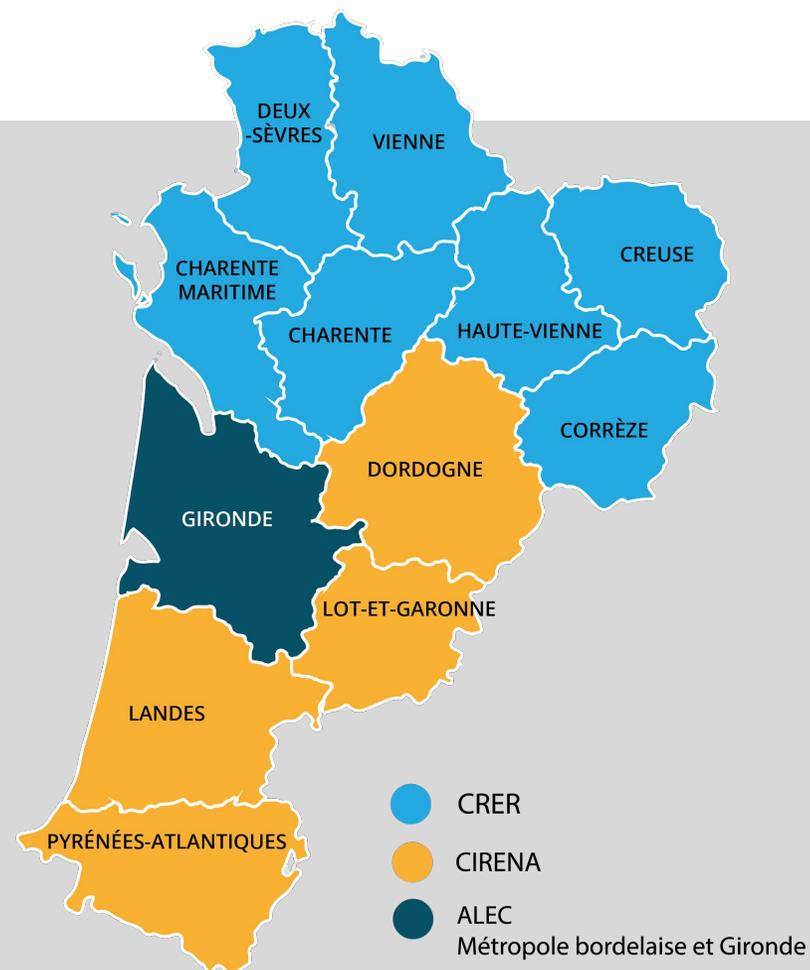
Vincent **BILLY**  
Mathis **TAMIN**  
lesgenerateurs@cirena.fr

Dordogne (24) Landes (40)  
Lot-et-Garonne (47)  
Pyrénées-Atlantiques (64)



Sébastien **DURAND**  
sebastien.durand@alec-mb33.fr

Gironde (33)



# LA TOURNÉE RÉGIONALE DE GÉNÉRATEURS EN NOUVELLE-AQUITAINE : *un cycle de visites de sites et de rencontres pour les élus*

Informations, programmes et inscriptions en ligne

MERCREDI 15 NOVEMBRE 2023

## PESSAC & MERIGNAC

avec l'ALEC

- Centrale solaire au sol sur un ancien site dégradé
- Autoconsommation collective

MERCREDI 18 OCTOBRE 2023

## CHAUNAY, SAVIGNÉ

ET SAINT-MAURICE-LA-CLOÛÈRE avec le CRER

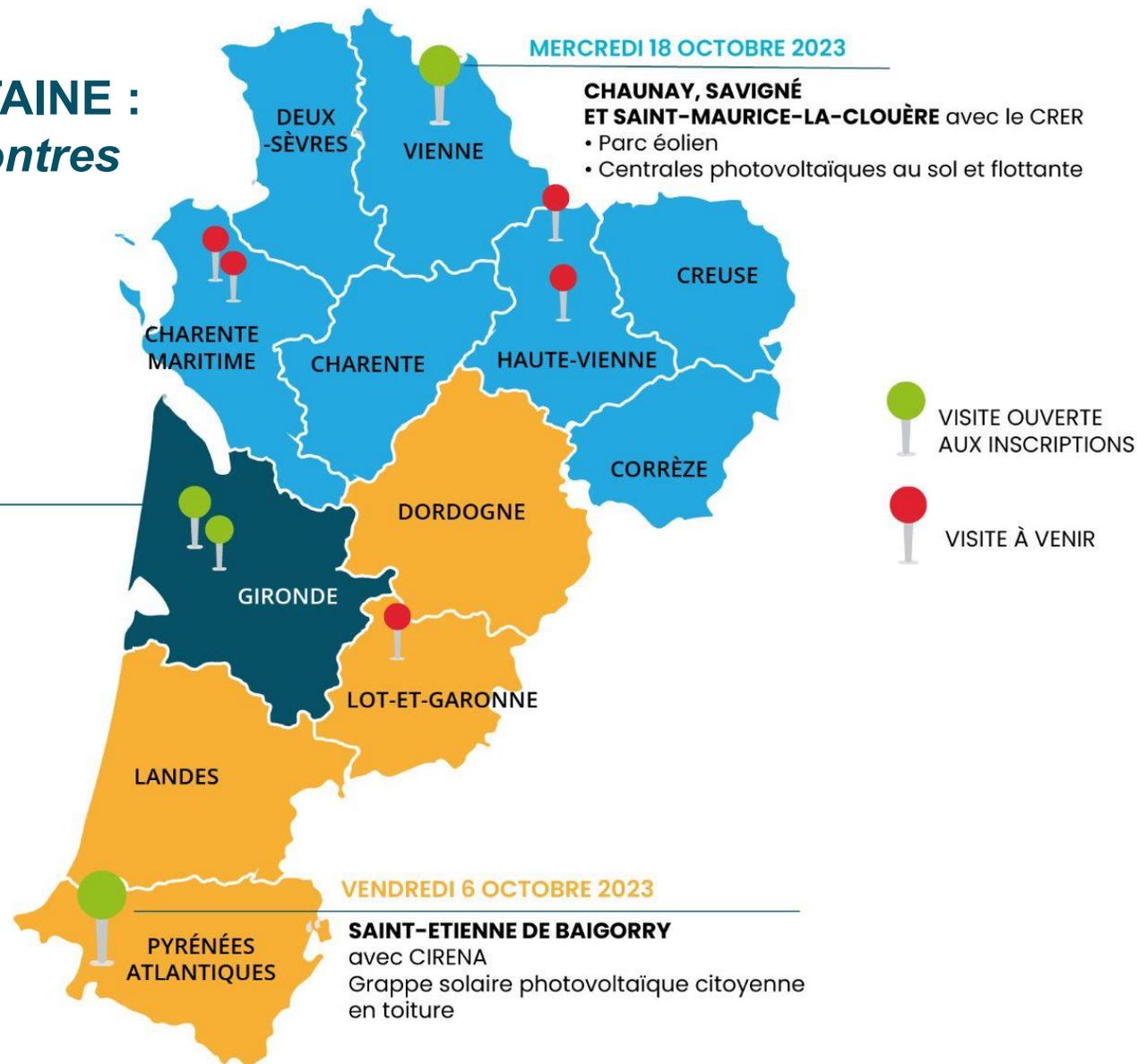
- Parc éolien
- Centrales photovoltaïques au sol et flottante

VENDREDI 6 OCTOBRE 2023

## SAINT-ETIENNE DE BAIGORRY

avec CIRENA

Grappe solaire photovoltaïque citoyenne en toiture



# Comprendre les spécificités d'un projet citoyen



Webinaire Les Générateurs

25 septembre 2023



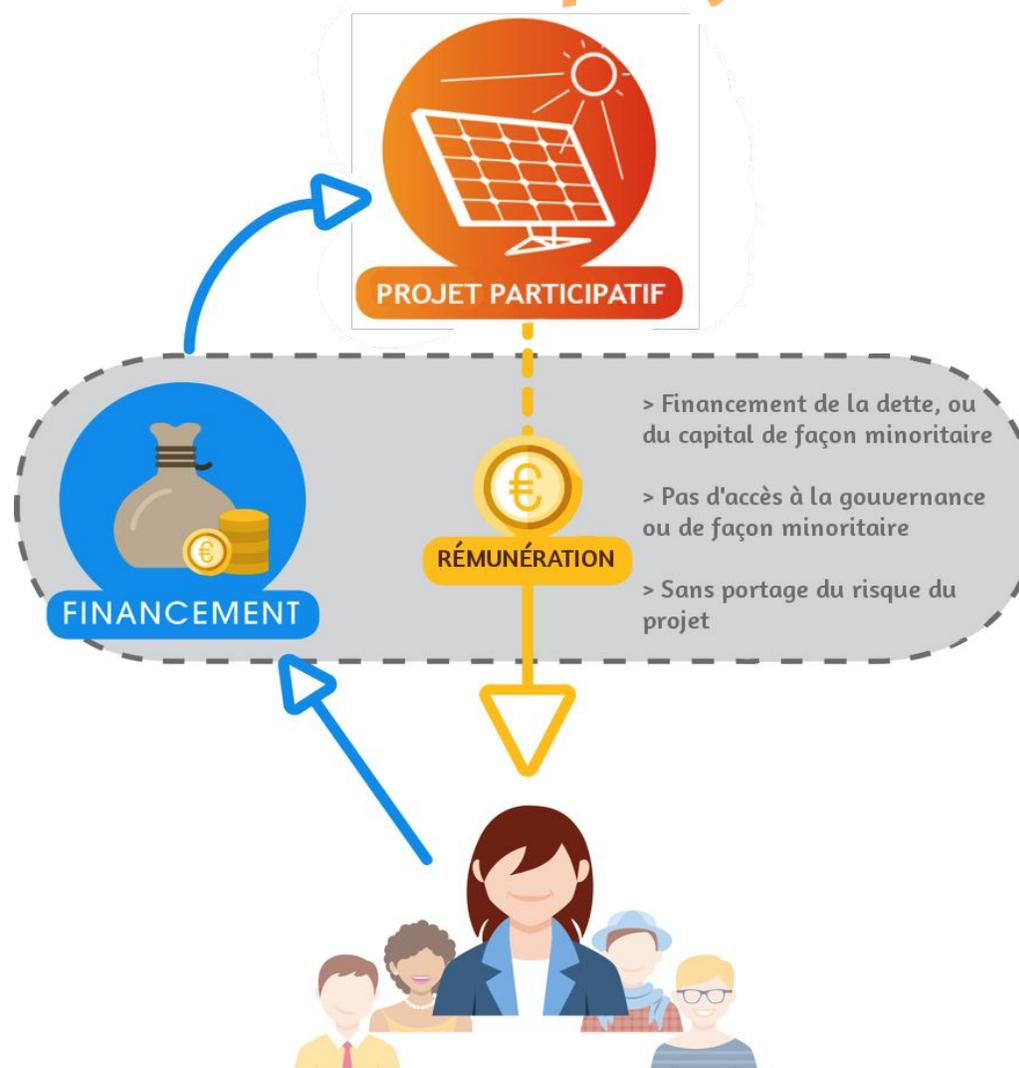
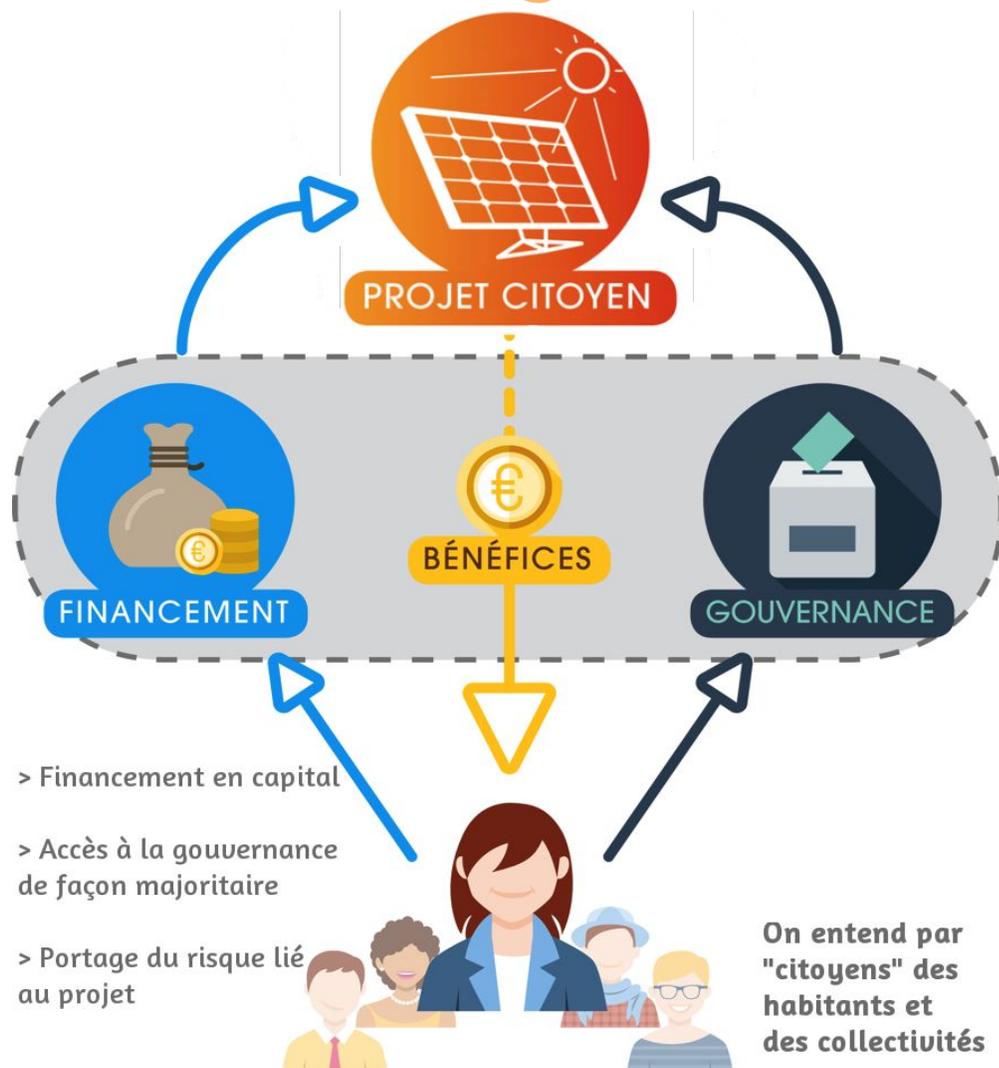
## ÉNERGIE PARTAGÉE

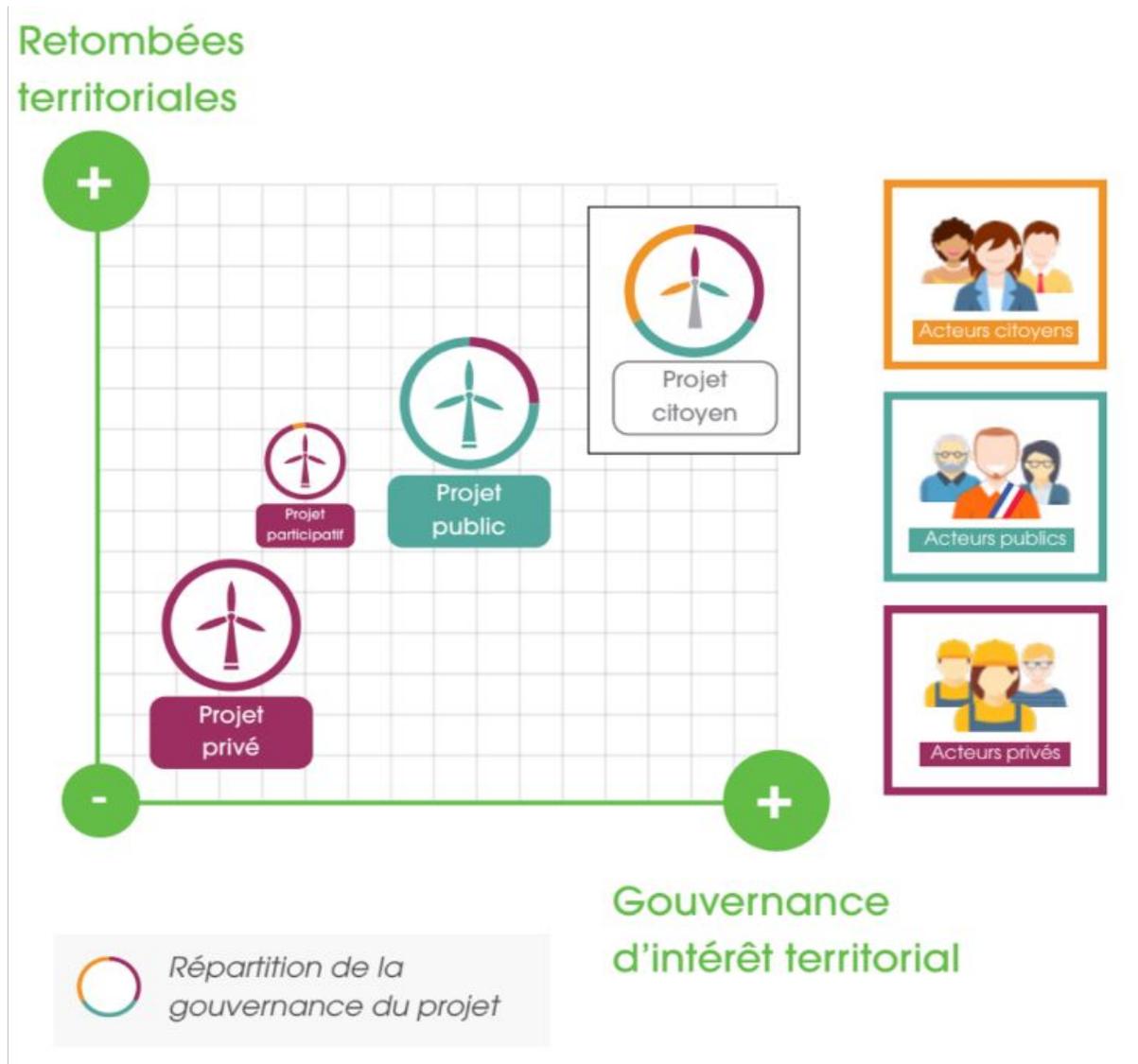




## Citoyen

## Participatif





## Pour le territoire



Étude d'Énergie Partagée – décembre 2019

<https://energie-partagee.org/etude-retombees-eco/>

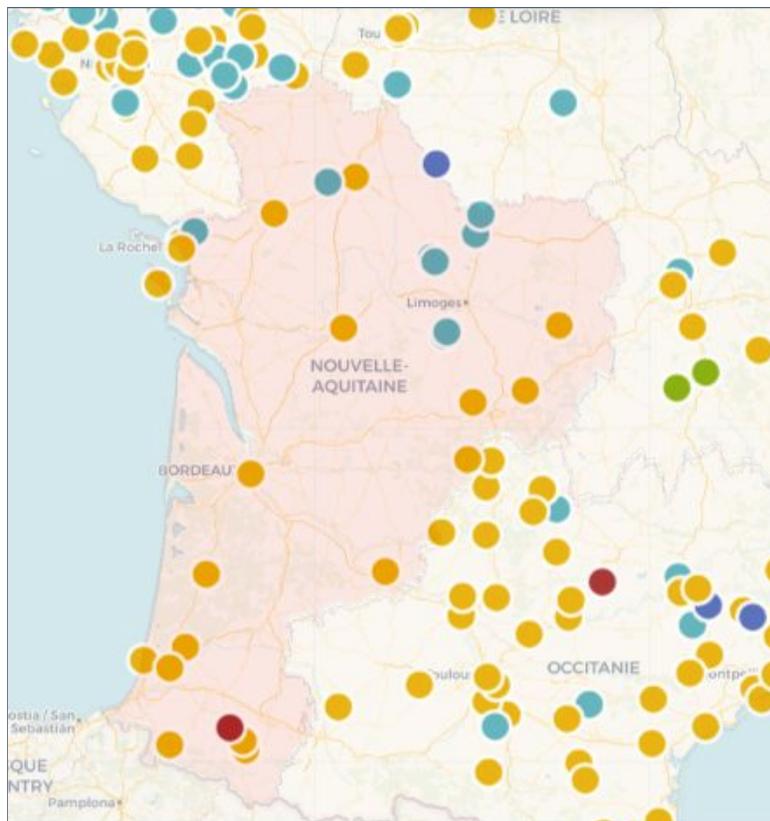
## Pour les citoyens

L'énergie citoyenne, c'est :



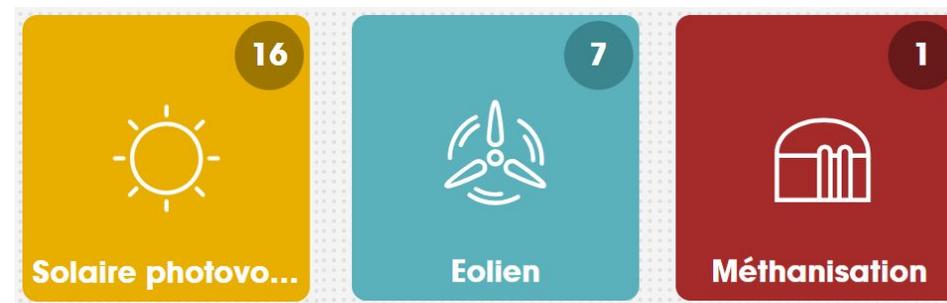
Étude d'Énergie Partagée – mars 2023

<https://energie-partagee.org/decouvrir/energie-citoyenne/impact-social/>



Carte interactive d'Énergie Partagée  
(<https://energie-partagee.org/decouvrir/energie-citoyenne/tous-les-projets/>)

## 24 projets recensés 90 MWc installés



Chiffres clés d'Énergie Partagée  
(<https://energie-partagee.org/decouvrir/energie-citoyenne/chiffres-cles/>)

**Un projet initié par les citoyens** qui trouve des partenaires dans les collectivités et/ou développeurs

**Un projet initié par la collectivité**, en partenariat ou non avec un développeur, et ouvert aux habitants

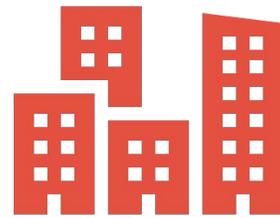


**Un développeur qui ouvre le financement et/ou la gouvernance** aux citoyens et aux collectivités

**Une centrale déjà en fonctionnement** rachetée par des collectivités et/ou des citoyens

## Facilitateur

- **Mise en relation des acteurs**
- **Recueil et mise à disposition de données du territoire**
- **Mise à disposition** : foncier communal, acquisition de foncier, patrimoine communal
- **Modification du PLU**
- **Soutien** à l'obtention des autorisations administratives



Collectivité

## Contributeur

- **Soutien** à l'organisation de la concertation
- **Mise en place d'un fonds de garantie** pour faciliter l'accès au prêt bancaire, ou cautionnement des projets
- **Octroi de subventions** ou d'avances remboursables pour la phase d'amorçage des projets

## Investisseur

- **Participation financière au projet** via une SEM ou une SCIC ou directement dans la SAS, grâce à la loi TEPCV de 2015 :
  - Article 109 : *Participation des communes et de leurs groupements au capital de sociétés de production d'énergie renouvelable*
  - Article 111 : *autorisation aux sociétés d'ouvrir leur capital aux particuliers et aux collectivités et à leur proposer une participation au financement du projet de production d'énergie*

**Les citoyens sont l'  
énergie de demain !**



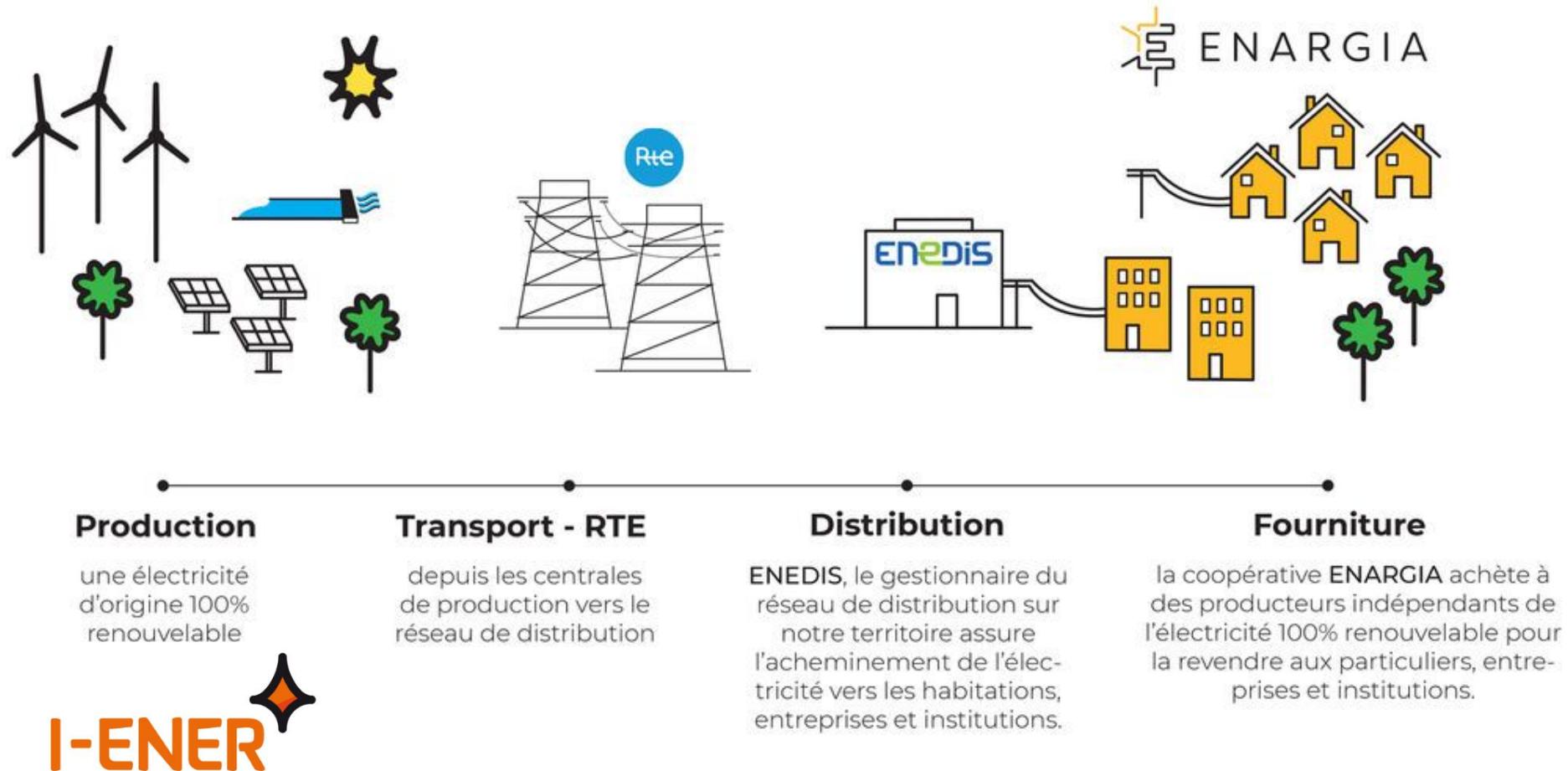
Webinaire Les Générateurs 25/09/2023

# Portage de projets photovoltaïque citoyen



# Fonctionnement de l'électricité

Comment marche I-ENER ?



# I-ENER, ses missions et valeurs

**CRÉE EN OCTOBRE 2014, LA SAS I-ENER EST UNE SOCIÉTÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE CITOYENNE QUI VISE L'APPROPRIATION CITOYENNE DE L'ÉNERGIE EN PAYS BASQUE PAR LE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES.**

**I-ENER EST INDÉPENDANT DES GRANDS GROUPES, SON ACTION S'INSCRIT DANS UNE DÉMARCHÉ D'INTÉRÊT GÉNÉRAL.**

## 01.

### **CITOYEN**

I-ENER est une société citoyenne détenue majoritairement par des citoyens du Pays Basque.

## 02.

### **INVESTISSEUR**

I-ENER apporte les fonds nécessaires pour la réalisation de projet dans les énergies renouvelables.

## 03.

### **RENOUVELABLE**

I-ENER investit uniquement dans les énergies renouvelables.

## 04.

### **TERRITORIAL**

I-ENER investit local.

# I-ENER, en 2023

**I-ENER : SOCIÉTÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE CITOYENNE QUI VISE L'APPROPRIATION CITOYENNE DE L'ÉNERGIE PAR LE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES.**



**I-ENER EXISTE GRÂCE À L'ÉPARGNE SOLIDAIRE DE SES NOMBREUX ACTIONNAIRES, EN TRÈS GRANDE MAJORITÉ DES PARTICULIERS AUXQUELS S'AJOUTENT DES COLLECTIVITÉS LOCALES, QUELQUES ENTREPRISES ET ASSOCIATIONS LOCALES.**

**600.000**

**KWH/AN PRODUITS**

**538.000**

**€ DE CAPITAL CITOYEN**

**600**

**ACTIONNAIRES**

# Projets réalisés et en développement

Commune	Puissance	Année
Hendaye	100 kWc	2016
Ustaritz	9 kWc	2016
Ustaritz	9 kWc	2016
Irouléguy	9 kWc	2016
Ostabat	9 kWc	2017
Ostabat	9 kWc	2017
Bidarray	9 kWc	2017
Arrossa	9 kWc	2017
Macaye	100 kWc	2017
Lahonce	9 kWc	2018
Bardos	9 kWc	2018
Bardos	9 kWc	2018
Baigorry	9 kWc	2018
Anhaux	9 kWc	2018
Saint-Michel	9 kWc	2018
Aïcirits	36 kWc	2019
Jatxou	36 kWc	2022
Sare	100 kWc	2023
Ascain	36 kWc	2023
Garazi	9 kWc	2023
<b>Total</b>	<b>534 kWc</b>	

## Grappe 2023 d'environ 1 MWc



# Collectivités et I-ENER

## Modèle

P<100kW

Convention de mise à disposition  
de la toiture

Durée : 25 ans

Investissement + Exploitation +  
Maintenance par I-ENER

Loyer symbolique de 1  
€/an/toiture

*CITOYENS ET COLLECTIVITES ENSEMBLE POUR LE DEVELOPPEMENT DES ENR!*

# Projet photovoltaïque sur toiture

## ✦ Parcours d'un projet photovoltaïque

1<sup>er</sup>  
contact

Proposition  
de projet(s)

Accord oral de  
la part de la  
municipalité

Études  
techniques  
et  
juridique

Manifestation  
d'intérêt  
Spontané

Vote de la  
municipalité

Signature  
des  
conventions

Demande de  
raccordement

Présentation  
devant les  
villageois

Levée  
de  
fonds

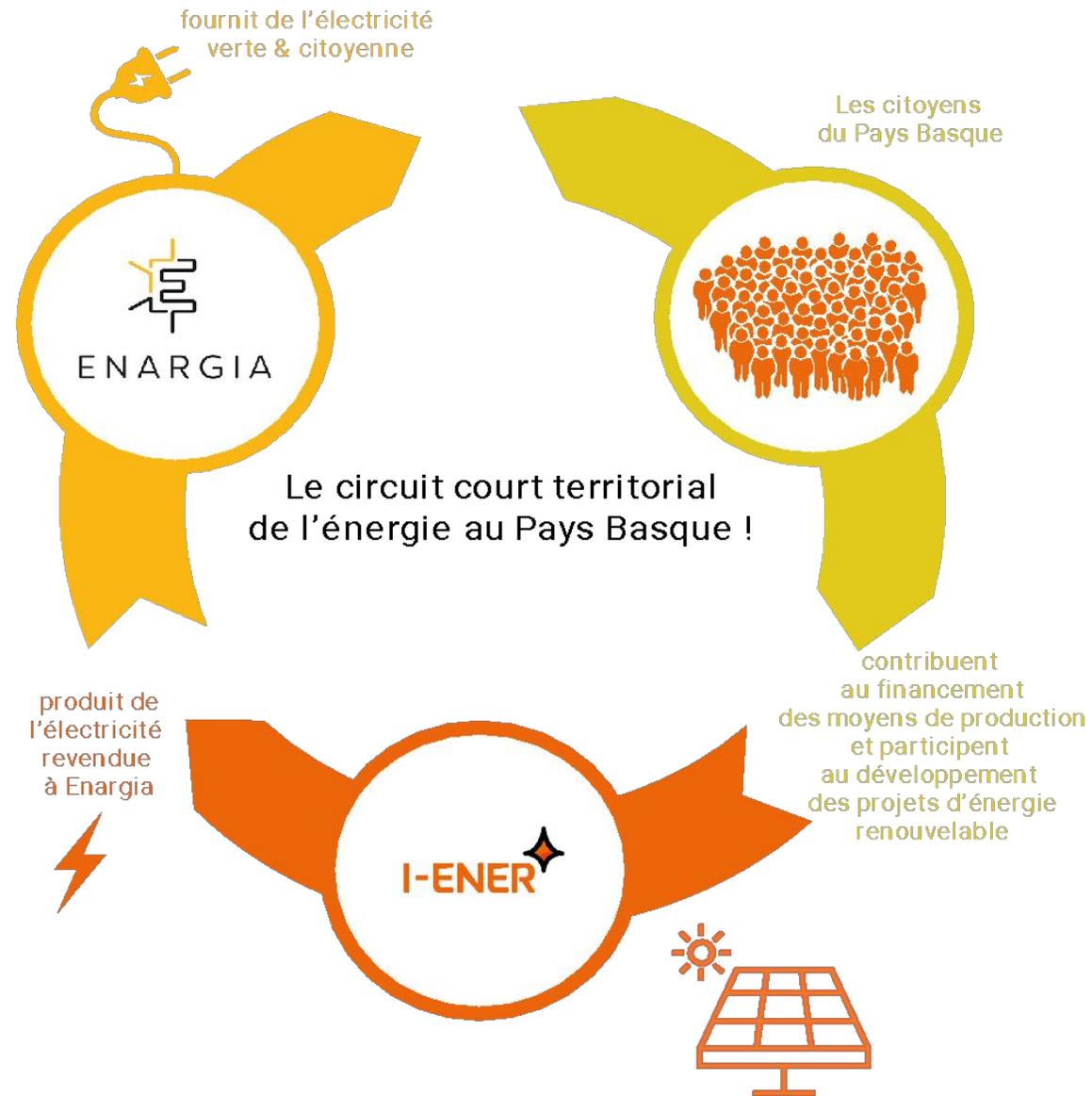
Réalisation

Production  
d'énergie

# Exemple de projets réalisés

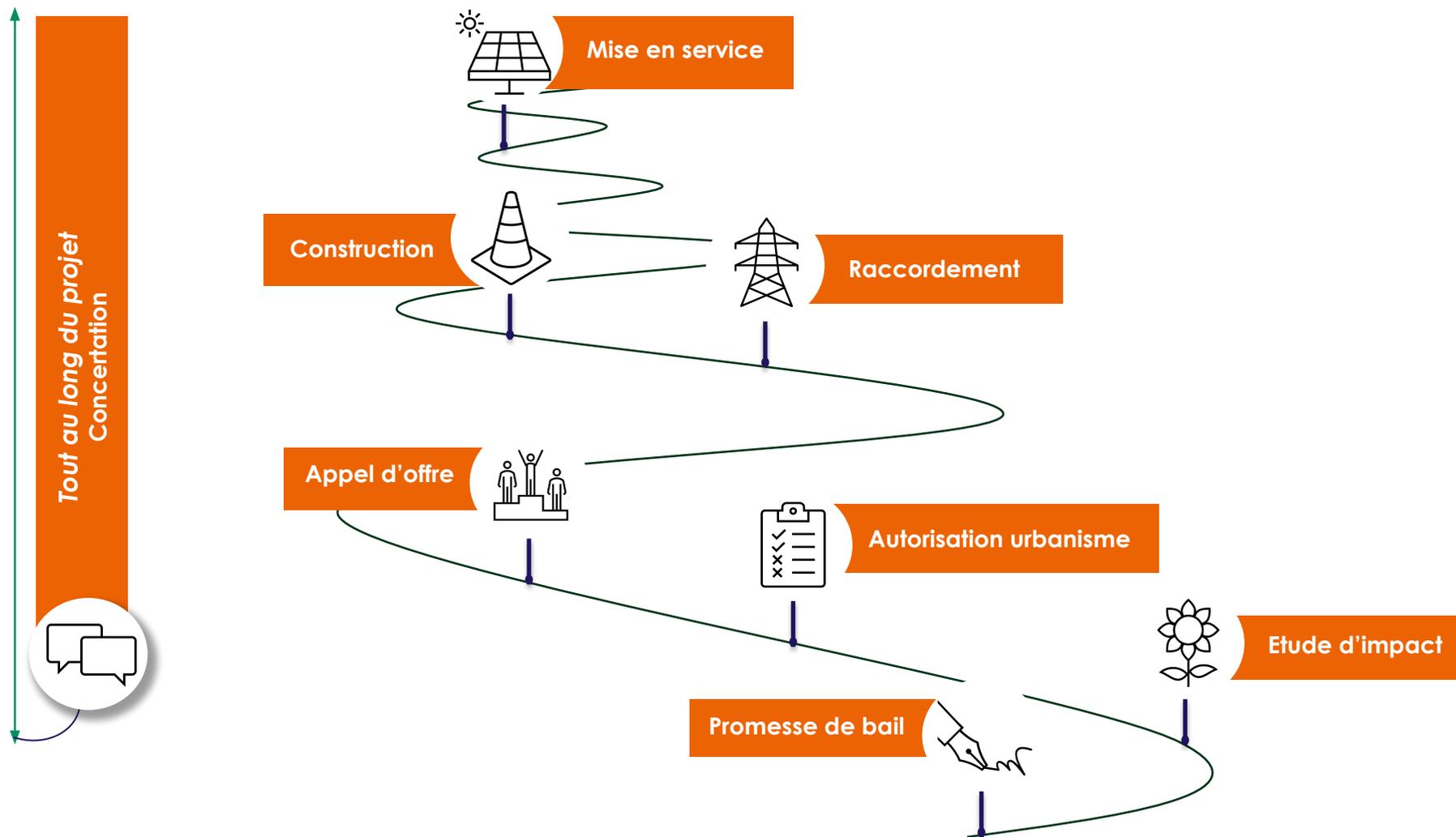


# Objectif d'un circuit-court de l'énergie



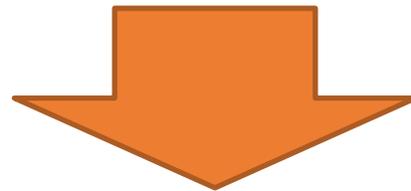
# Autre type de projet: le développement & la construction

DÉVELOPPEMENT TOTAL 3 À 5 ANS



## Autre action : conseil et accompagnement de particuliers

- Démarchage important sur le territoire, et souvent à des prix exorbitants
  - Surdimensionnement fréquent des installations
- Volonté d'offrir un service aux citoyens en les accompagnant dans leurs projets



Lancement d'un 1er groupement d'installations - premiers contacts de sociétaires intéressés lors de l'AG de septembre 2020

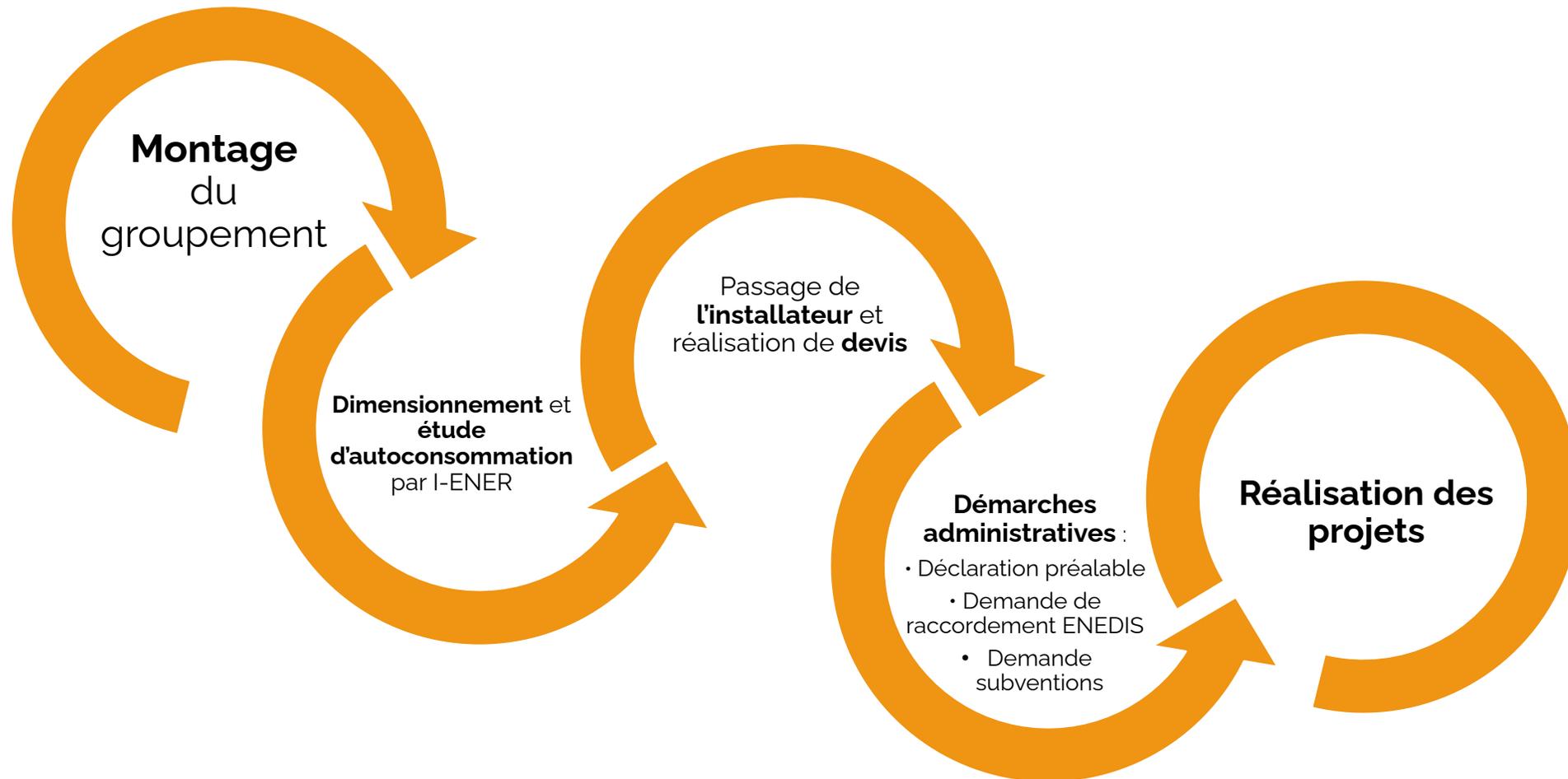


## Autre action : conseil et accompagnement de particuliers

Les objectifs de l'accompagnement :

- **Faciliter** la mise en place de projets photovoltaïques pour les citoyens
- Sélectionner des **installateurs locaux et compétents**
- Réaliser des projets avec du **matériel de qualité**
- Proposer un **dimensionnement objectif** du projet + **Pédagogie**

# Démarches de l'accompagnement



# Webinaire ENR citoyen

Le Parc éolien d'ANDILLY LES MARAIS (17)

# Déroulé de la présentation



Qui sommes nous?



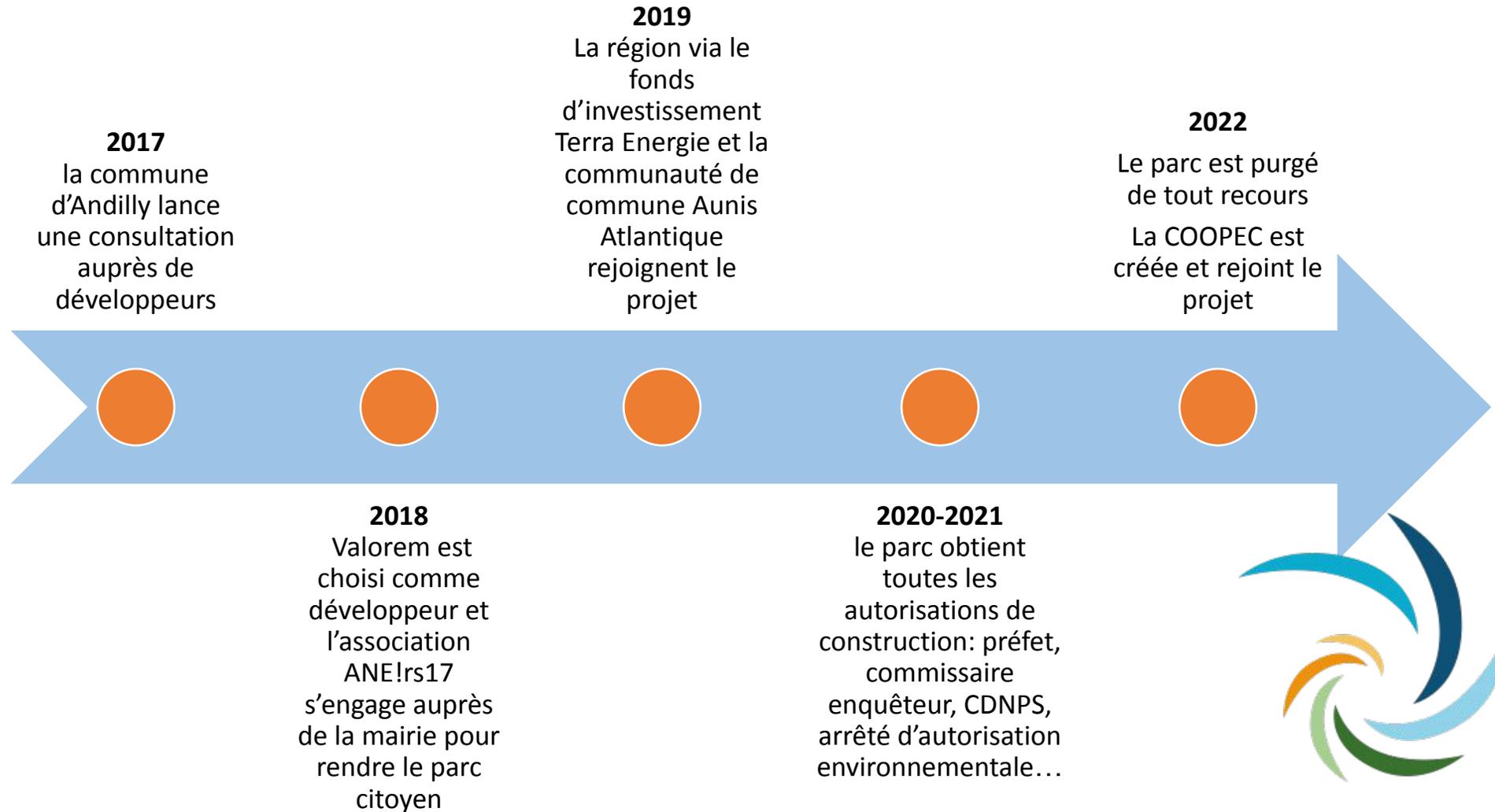
Le Parc éolien d'ANDILLY LES MARAIS



# Le Territoire communautaire Aunis Atlantique



# Historique du parc éolien



# Les prochaines dates clés

**4<sup>ème</sup> trimestre  
2023**

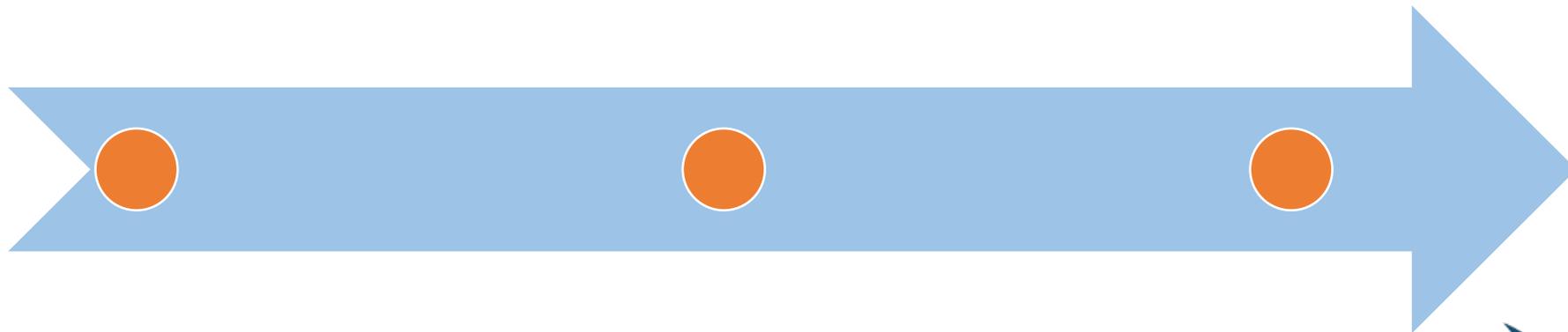
Début du  
chantier

**Été 2024**

Mise en service du  
Parc

**Pendant 25 ans**

Production et  
Travaux économie  
d'énergie



# La COOPEC

(COOPERATIVE DE PRODUCTION D'ENERGIE CITOYENNE EN AUNIS ATLANTIQUE)

- \* Société citoyenne de production d'EnR
- \* Créée en mai 2022
- \* Statuts de SCIC-SAS
- \* Production multi-énergies



# La COOPEC en Aunis Atlantique

Un fonctionnement  
100% bénévole

Des sociétaires âgés  
d'un mois à 86 ans,  
dont le nombre ne  
cesse d'augmenter!

**A ce jour, 320 sociétaires, dont:**

- la Communauté de Communes
- 9 Communes
- 2 Associations
- 2 Sociétés privées
- 306 Citoyens

# Déroulé de la présentation



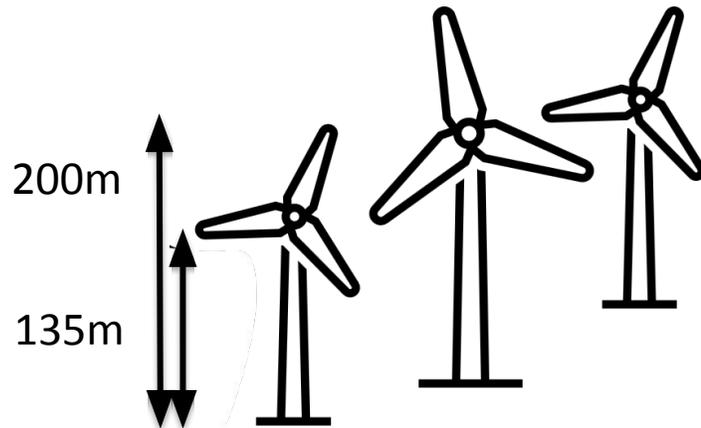
Qui sommes nous?



Le Parc éolien d'ANDILLY LES MARAIS

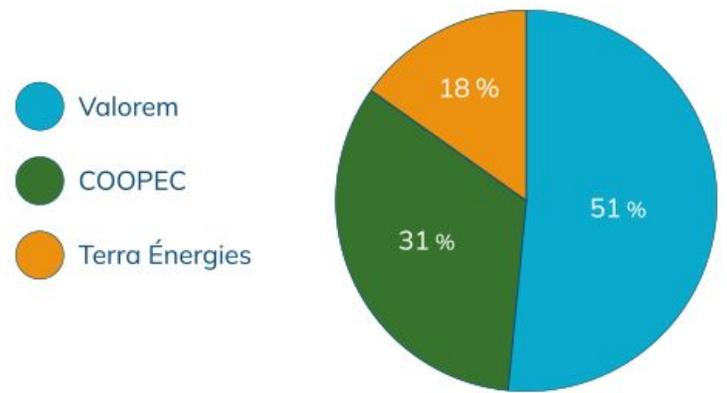


# Le Parc éolien d'ANDILLY LES MARAIS

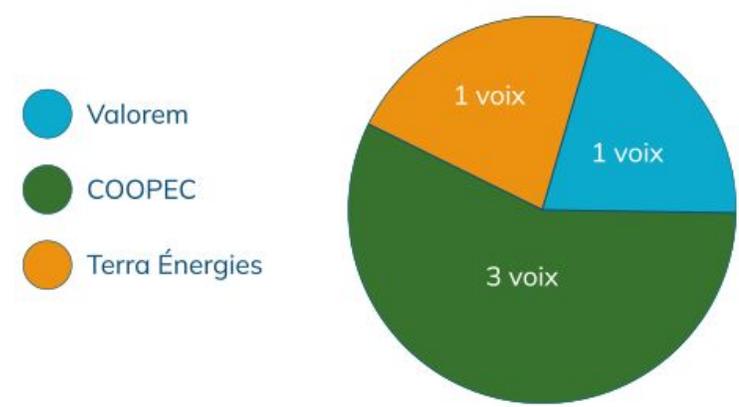


**Puissance totale : 18 MW Max (16,8 MW prévus)**  
**Production électrique: 48 GWh/an = 10 000 foyers**  
**Coût total = environ 34 Millions €**

## → Parts dans la société de projet PEAM



## → Gouvernance du COPIL de PEAM



# Le financement de PEAM: 34 M €



## Levée de fonds COOPEC

- ▣ Apport sur fonds propres COOPEC: 1,5 M€
  - ✓ Capital social
  - ✓ Subvention Région N.A.
  - ✓ Comptes Courants d'Associés (quasi fonds propres)
- ▣ Fonds Propres VALOREM: 2,6 M€
- ▣ Fonds propres TERRA ENERGIES: 0,9 M€
- ▣ Emprunt bancaire PEAM: 29 M€

# Les retombées sur le territoire

- \* Une partie des bénéfices sera redirigée vers des travaux d'économie d'énergie et des actions de soutien et de lutte contre la précarité énergétique sur le territoire d'Aunis Atlantique
- \* Les retombées financières seront utilisées pour investir dans de nouveaux projets de production d'EnR



# Pourquoi s'agit-il d'un parc citoyen

Ce projet est devenu progressivement le premier **parc éolien citoyen** de Charente-Maritime. Au-delà de sa gouvernance, plusieurs caractéristiques :

- **Une mutualisation des loyers** a été proposée et acceptée par les propriétaires et exploitants de la zone d'implantation potentielle.
- **Un comité de suivi** a été créé avec tous les acteurs institutionnels et habitants concernés pour dialoguer et influencer sur le projet et son exploitation.
- **Des ateliers d'habitants** offrent des occasions d'échanges et de concertation avec les porteurs du projet
- **Une grande transparence** est assurée par la communication de la commune, la CDC et un site qu'elle a dédié au projet



**Merci pour votre  
attention!**



# Temps d'échanges

## Questions/Réponses



# CONTACTS INTERVENANTS & CONSEILLERS GENERATEURS

**CIRENA**  
**Colin Héraud**  
Chargé de projets ENR citoyens  
[colin.heraut@cirena.fr](mailto:colin.heraut@cirena.fr)  
06 99 19 41 30

**I-ENER**  
**Iban LACOSTE**  
[iban.lacoste@i-ener.eus](mailto:iban.lacoste@i-ener.eus)  
+33 645 755 452

**COOPEC**  
CDC Aunis Atlantique  
113 route de La Rochelle  
17230 MARANS  
<https://coopec.fr/>

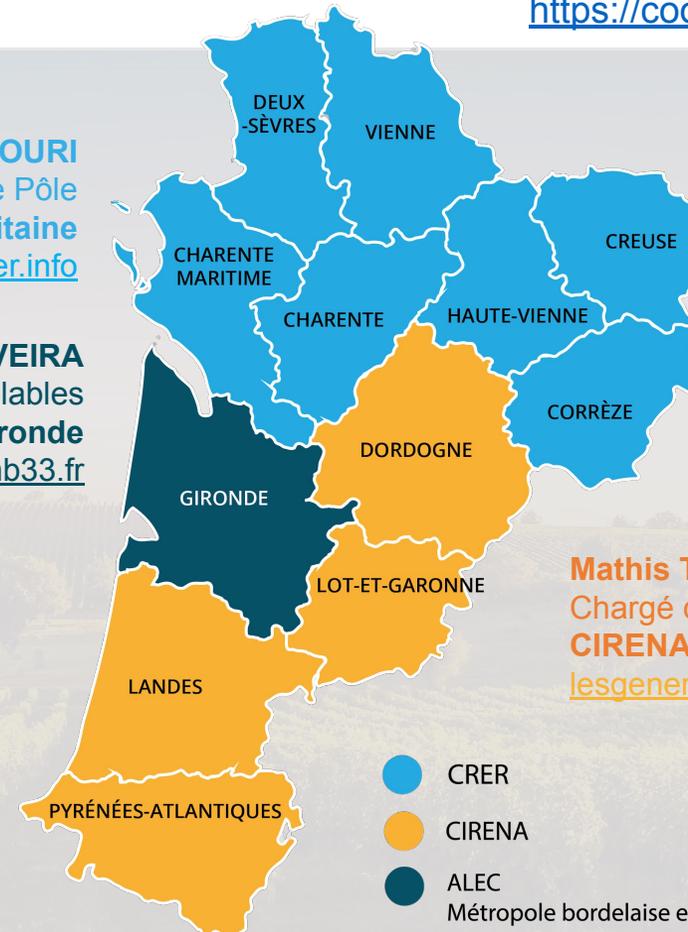
## Vos conseillers



**Mathieu MANSOURI**  
Directeur adjoint et responsable de Pôle  
**CRER Nouvelle-Aquitaine**  
[mathieu.mansouri@crer.info](mailto:mathieu.mansouri@crer.info)

**Arnaud DE OLIVEIRA**  
Chargé de mission Energies renouvelables  
**ALEC Métropole bordelaise et Gironde**  
[Arnaud.deoliveira@alec-mb33.fr](mailto:Arnaud.deoliveira@alec-mb33.fr)

**Alvina HEYNE**  
Responsable d'antenne  
**CRER Nouvelle-Aquitaine**  
[alvina.heyne@crer.info](mailto:alvina.heyne@crer.info)



**Mathis TAMIN**  
Chargé de mission  
**CIRENA**  
[lesgenerateurs@cirena.fr](mailto:lesgenerateurs@cirena.fr)

- CRER
- CIRENA
- ALEC  
Métropole bordelaise et Gironde



Avec le soutien de



# LA TOURNÉE RÉGIONALE DE GÉNÉRATEURS EN NOUVELLE-AQUITAINE : *un cycle de visites de sites et de rencontres pour les élus*

Informations, programmes et inscriptions en ligne

MERCREDI 15 NOVEMBRE 2023

**PESSAC & MERIGNAC**  
avec l'ALEC

MERCREDI 18 OCTOBRE 2023

**CHAUNAY, SAVIGNÉ  
ET SAINT-MAURICE-LA-CLOUÈRE**  
avec le CRER



VENDREDI 6 OCTOBRE 2023

**SAINT-ETIENNE DE BAIGORRY**  
avec CIRENA

